**АННОТАЦИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ»**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе**

**Очная форма обучения**

**Цель дисциплины**

Целью учебной дисциплины является создание теоретической основы и формирование практических навыков в области развития и управления ИТ-инфраструктурой организации, современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для управления ИТ-инфраструктурой и оптимизации функционирования ИТ-подразделения.

**Задачи дисциплины**

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, навыков в области разработки информационных систем в различных секторах экономики и оптимизации функционирования бизнес-процессов ИТ-подразделения.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационно-технологическая инфраструктура организации» является обязательной дисциплиной модуля профиля «ИТ-менеджмент в бизнесе» направления 38.03.05 «Бизнес-информатика». Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

**Содержание программы**

**Основные понятия ИТ-инфраструктуры организации**

Понятие информационно-технологической инфраструктуры организации. Компоненты информационно-технологической инфраструктуры организации. Базовая ИТ-инфраструктура. Дополнительная ИТ-инфраструктура.

**Техническое обеспечение ИТ-инфраструктуры организации**

Вычислительная инфраструктура организации. Вычислительное оборудование, его виды и компоненты. Проблемы выбора аппаратной платформы, соответствующей потребностям прикладной области. Периферийное оборудование. Системы хранения данных. Центры обработки данных.

Сетевая инфраструктура организации. Классификация и топологии компьютерных сетей. Среда передачи данных. Сетевое оборудование. Технологии компьютерных сетей. Облачные технологии.

Инженерная инфраструктура организации. Структурированная кабельная система. Устройства и системы бесперебойного питания.

**Программное обеспечение ИТ-инфраструктуры организации**

Классификация программного обеспечения: системное программное обеспечение; прикладное программное обеспечение; инструментальное программное обеспечение. Базовое системное программное обеспечение. Сервисное системное программное обеспечение.

Прикладное программное обеспечение общего назначения и пакеты программ.

Лицензирование и виды лицензий программного обеспечения.

**Организация информационной безопасности и защит информации на предприятии**

Организационная защита информации (законодательный, административный и процедурный уровни). Мероприятия организационной защиты информации.

Техническая защита информации (программно-технический уровень). Системы контроля и управления доступом. Системы охранной сигнализации. Системы цифрового видеонаблюдения.

Программно-аппаратный средства защиты информации: средства разграничения прав доступа; системы резервного копирования и восстановления; средства криптографической защиты, антивирусные средства; системы обнаружения и предотвращения вторжений; межсетевые экраны; DLP-системы.

**Разработка и совершенствование ИТ-инфраструктуры организации**

Критерии, которым должна соответствовать современная ИТ-инфраструктура. Проблемы компаний, возникающие от внедрения новых технологий в ИТ-инфраструктуре. Роль ИТ-менеджера в управлении ИТ-инфраструктурой.

Разработка новой ИТ-инфраструктуры организации. Выбор и обоснование технического и программного обеспечений.

Совершенствование существующей ИТ-инфраструктуры организации. Обоснование применения новых средств технического и программного обеспечения в ИТ-инфраструктуре организации.

Передача ИТ-инфраструктуры на аутсорсинг. Причины, выгоды и заинтересованные компании. Бизнес-стратегия и информационные технологии.